



第8回 科学の甲子園 全国大会

実技競技①「地学ペンタスロン」

解答用紙

学校名		都道府県 番号	
-----	--	------------	--

1

学年	氏 名

都道府県 番号	
------------	--

2

【課題1】「地球の重さを求めよ」

問1

問2

測定結果

花こう岩 g/cm^3	1回目	2回目	3回目	平均
斑れい岩 g/cm^3	1回目	2回目	3回目	平均
かんらん岩 g/cm^3	1回目	2回目	3回目	平均

都道府県 番号	
------------	--

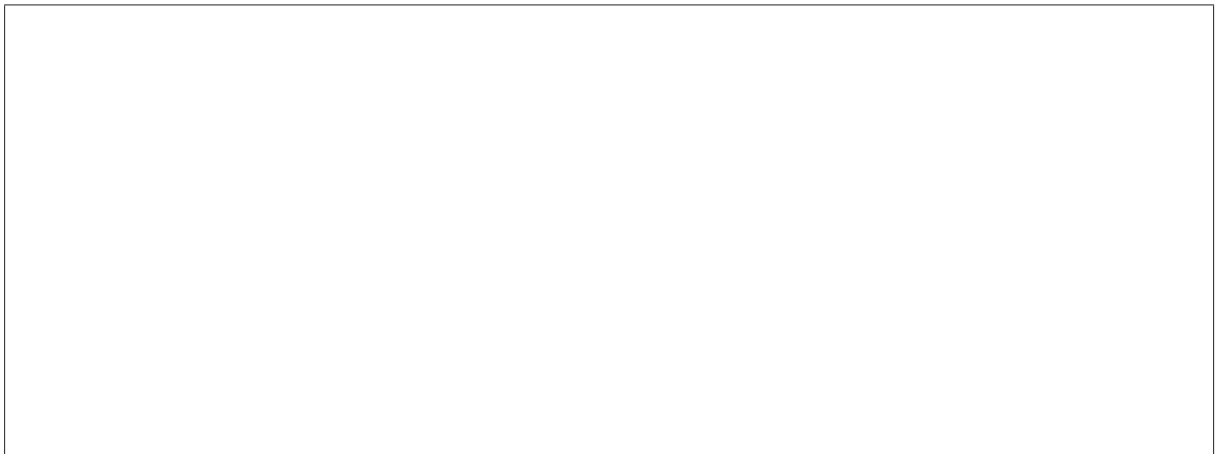
 3

【課題1】「地球の重さを求めよ」

問3



問4



都道府県 番号	
------------	--

4

【課題2】「震源を決定せよ」

問1

震央の緯度と経度	北緯	度, 東経	度
----------	----	-------	---

問2

観測点名	深さ
	km
	km
	km

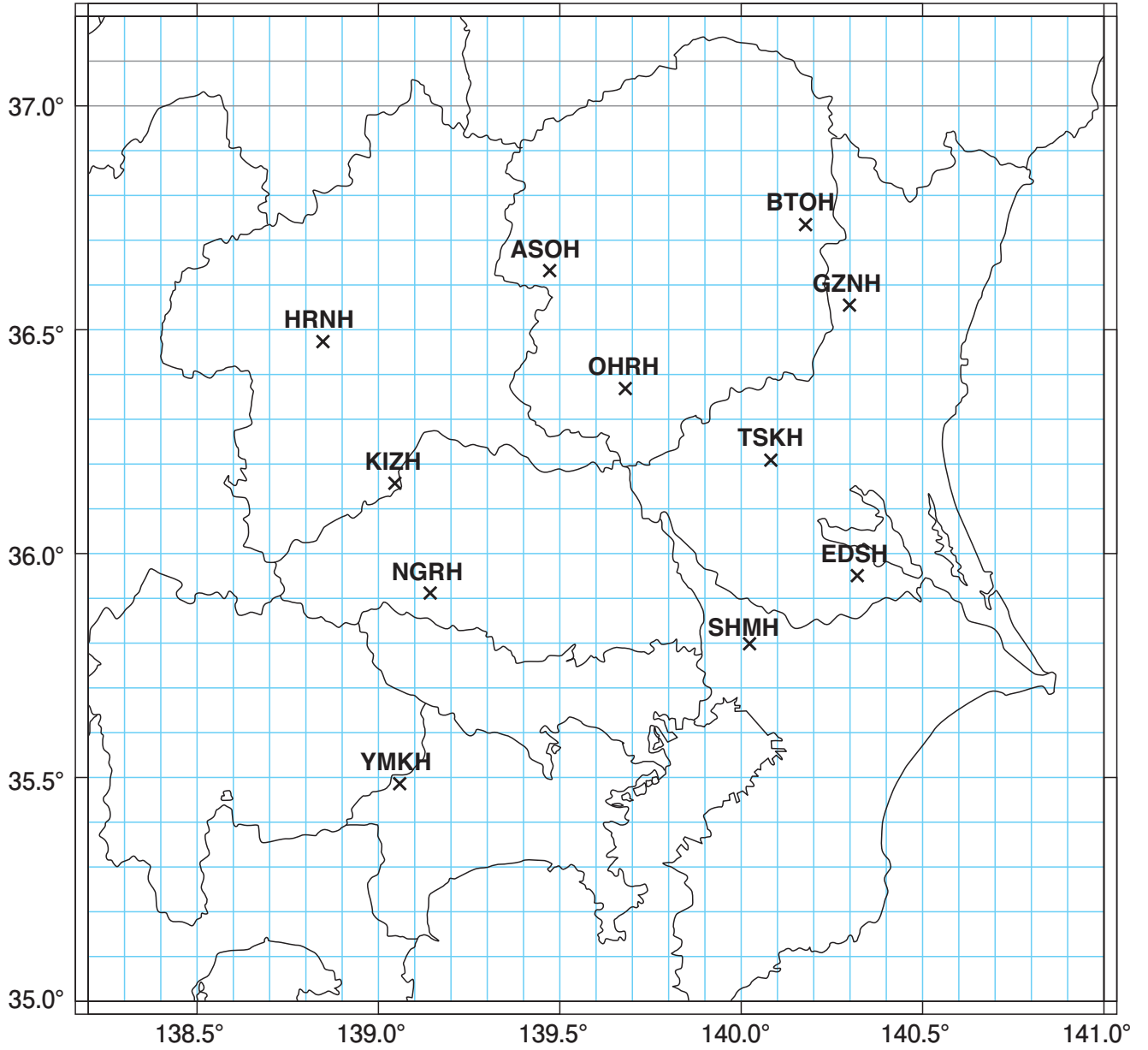
平均した深さ	km
--------	----

問3

地震発生時刻	19時	分	秒
--------	-----	---	---

都道府県 番号	5
------------	---

作図用紙 1



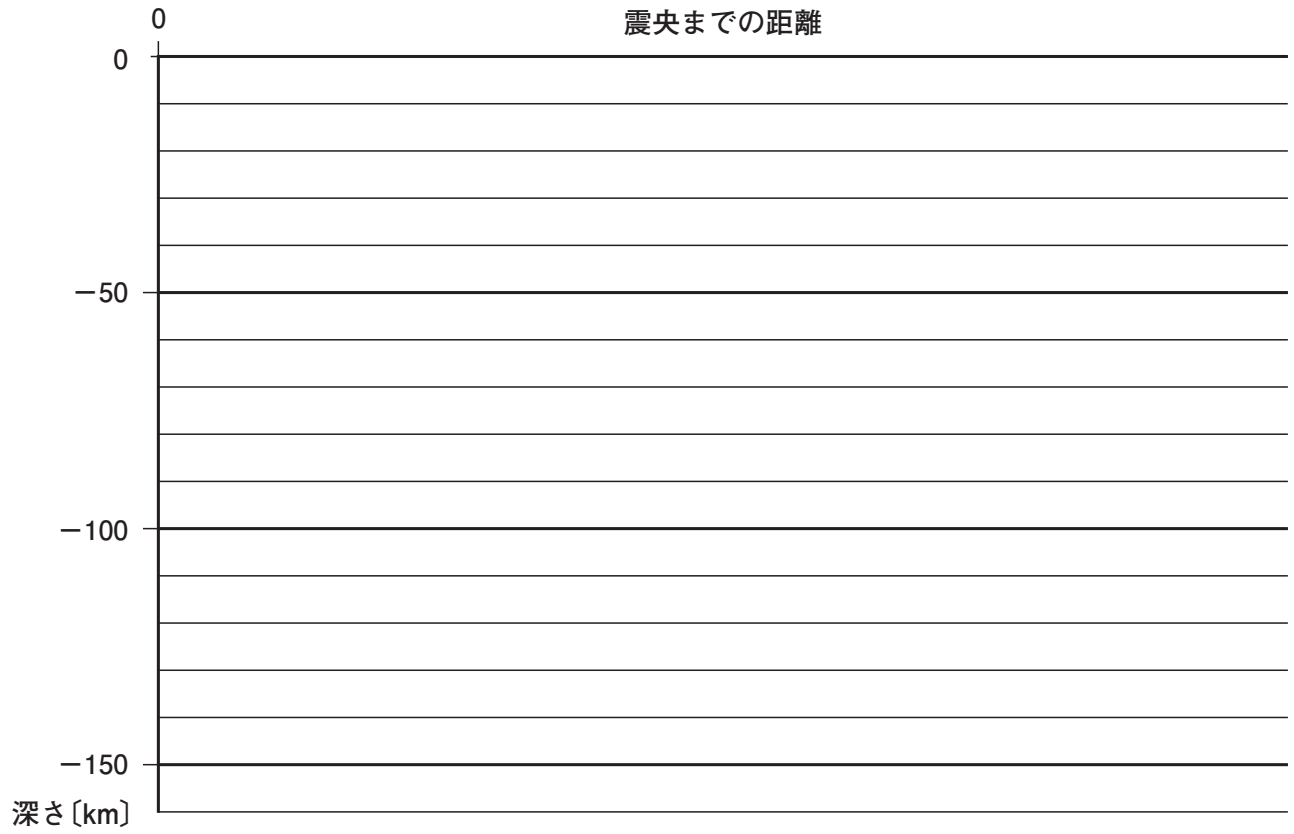
都道府県 番号	
------------	--

 6

作図用紙 2-1

観測点名

--



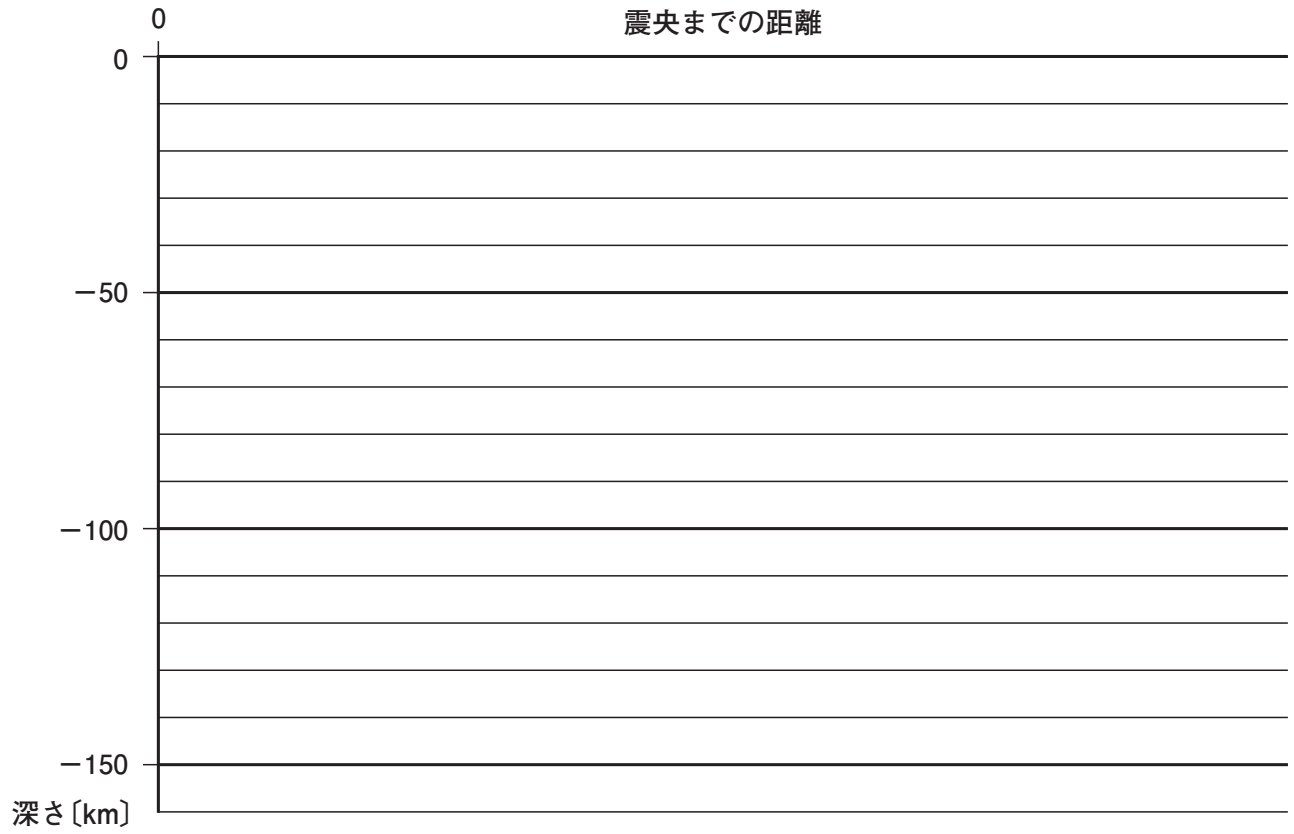
都道府県 番号	
------------	--

 7

作図用紙2-2

観測点名

--



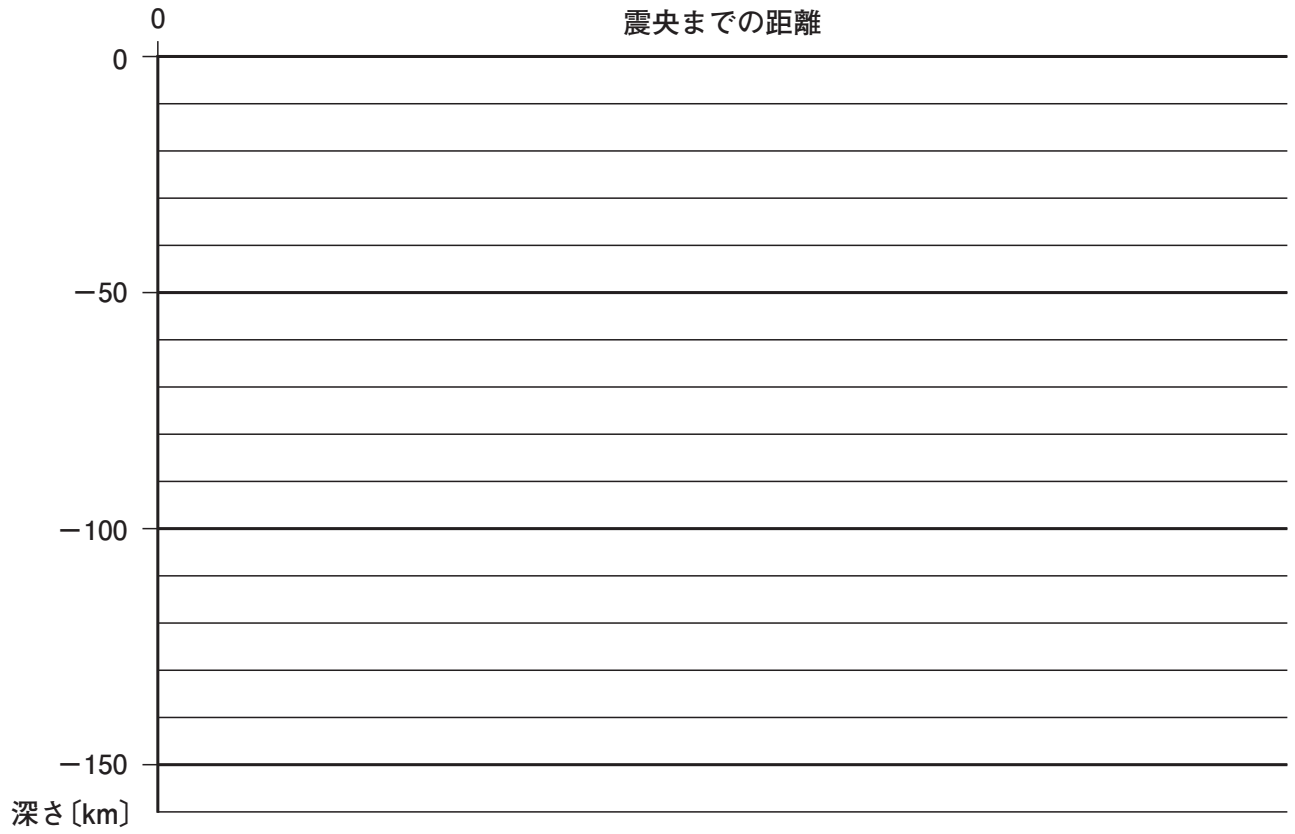
都道府県 番号	
------------	--

 8

作図用紙 2-3

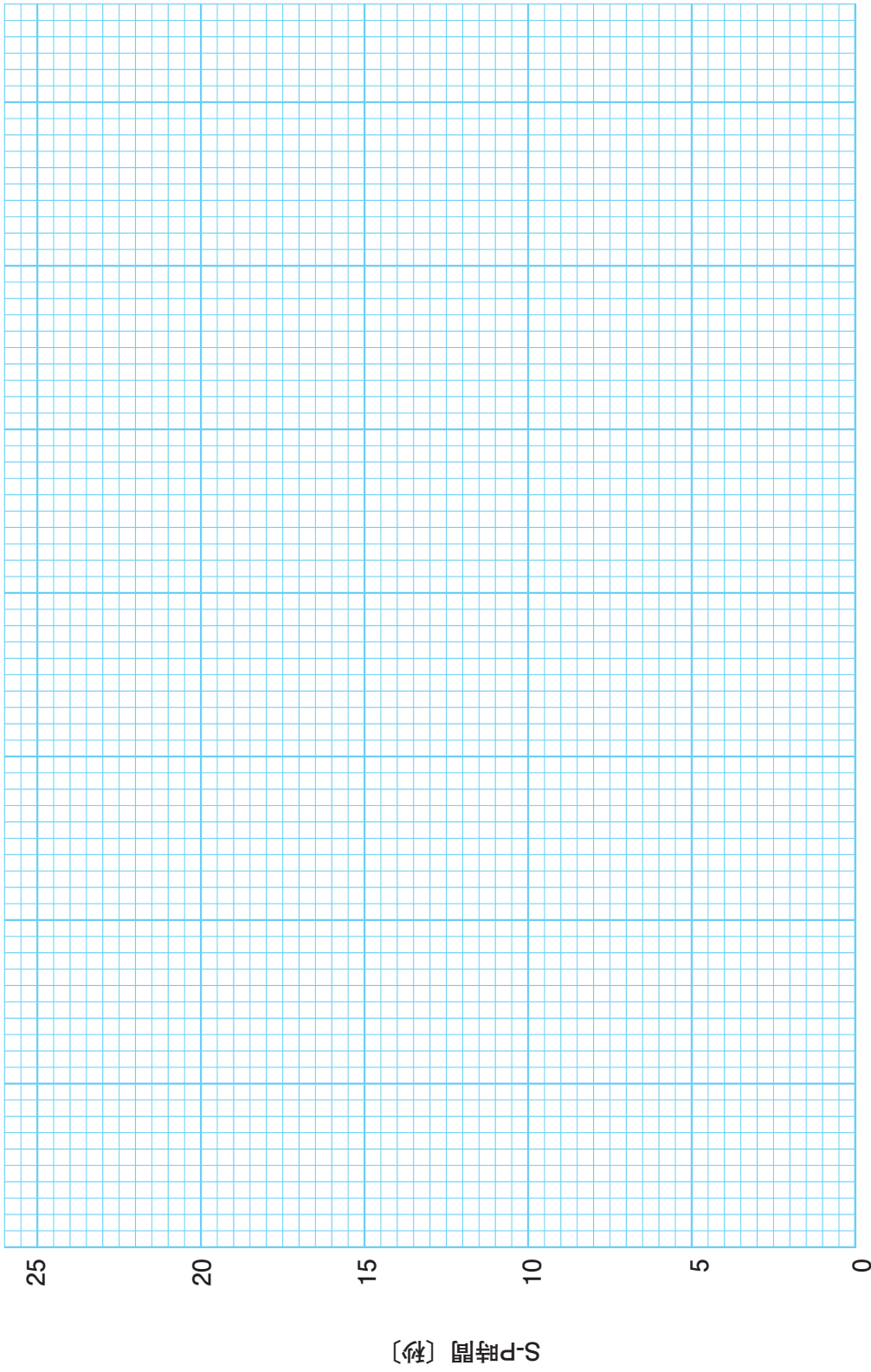
観測点名

--



都道府県 番号	
------------	--

9



作図用紙3

都道府県 番号	
------------	--

10

※ブースに持参し問1，問2の判定を受ける

【課題3】「リップルを作成せよ」

問1		作成方法 説明を加えた図示でも可	使用した 実技器材	判定
	第1回			
	第2回			
問2		作成方法 説明を加えた図示でも可	使用した 実技器材	判定
	第1回			
	第2回			
問3	場所			
	作用			

都道府県 番号	
------------	--

11

【課題 4】「浅海波の速度を測定せよ」

—波長が水深に比べて十分に長い波(津波のような波)の進む速度を測定せよ—

測定回数	水深 [cm]	波の進む速度 [cm/s]	比例定数
1			
2			
3			
			平均

都道府県 番号	
------------	--

12

【課題5】「恒星までの距離を求めよ」

問1

E (,)	E' (,)
---	--

問2

(計算過程)	
(答) _____	秒角

問3

(計算過程)	
(答) _____	パーセク

問4

恒星 A の方が, ケンタウルス座アルファ星よりも	
だけ,	[遠い, 近い]

■資料 1

2008/04/04

